

2020年 11月 13日

大阪工業大学長

益山新樹殿

氏名 孫晋



論文目録

主論文

題目 Study on highly efficient methane fermentation by adoption of ethanol fermentation pretreatment of food waste (食品廃棄物のエタノール発酵前処理の採用による高効率メタン発酵に関する研究) 1篇 1冊

副論文

1. Jin Sun, Yasunori Kosaki, Watanabe Nobuhisa, Ishikawa Munetaka (2019) Production of methane-rich biogas and minimization of sludge by adopting ethanol fermentation for the pretreatment of biomethanation. J Mater Cycles Waste Manag 21:258–264.
<https://doi.org/10.1007/s10163-018-0785-7>
2. Jin Sun, Yasunori Kosaki, Watanabe Nobuhisa (2020) Higher load operation by adoption of ethanol fermentation pretreatment on methane fermentation of food waste. Bioresour Technol 297:122475. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.122475>
3. Jin Sun, Yasunori Kosaki, Watanabe Nobuhisa (2020) An anaerobic membrane bioreactor using a hollow fiber membrane and biogas agitation. MethodsX 7.
<https://doi.org/10.1016/j.mex.2020.101018>

研究発表

1. Jin Sun, Yasunori Kosaki, High operational loading by adoption of ethanol fermentation pretreatment for methane fermentation of food waste using an anaerobic membrane bioreactor, 国際会議, The 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management, 2020年03月(口頭)
2. 孫晋, 古崎康哲, エタノール発酵を前処理に用いた膜分離型メタン発酵の高負荷運転, 国

内会議, 第 54 回日本水環境学会年会講演プログラム, 2020 年 03 月(口頭)

3. Yasunori Kosaki, Jin Sun, Anaerobic membrane bioreactor employing ethanol fermentation as a pre-treatment for food waste, 国際会議, 16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, 2019 年 06 月(ポスター)
4. 孫晋, 古崎康哲, 石川宗孝, エタノール発酵を前処理に用いた膜分離型メタン発酵, 国内会議, 第 53 回日本水環境学会年会, 2019 年 03 月(ポスター)
5. 孫晋, 古崎康哲, 石川宗孝, エタノール発酵を前処理に用いた食品廃棄物の膜分離型メタン発酵, 国内会議, 第 55 回環境工学フォーラム, 2018 年 12 月(ポスター)
6. 孫晋, 古崎康哲, 石川宗孝, エタノール発酵を前処理に用いた食品廃棄物の膜分離型メタン発酵, 国内会議, 第 29 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 2018 年 9 月(ポスター)
7. 孫晋, 古崎康哲, 石川宗孝, エタノール発酵を前処理に用いた食品廃棄物の膜分離型メタン発酵, 国内会議, 廃棄物資源循環学会平成 30 年度春の研究発表会, 2018 年 6 月(ポスター)